

绍兴PDMS模具 顶旭微控技术

产品名称	绍兴PDMS模具 顶旭微控技术
公司名称	顶旭（苏州）微控技术有限公司
价格	面议
规格参数	
公司地址	苏州工业园区斜塘街道东富路32号雅景综合产业园A栋A217室
联系电话	17751163890 17751163890

产品详情

PDMS是制作微流控芯片的主要材料，PDMS芯片制作的主要方式为模塑法，模塑法要求有良好的塑性成型模具，以采用机械加工方式制备的亚克力和金属模具，在制备大深宽比流道具有很大的优势，强度较硅模具和SU8模具强，可多次反复重新使用，同时具有较高性价比。

亚克力模具以制备PDMS芯片的简易性和经济性而著称，通过数控精雕机可高度精确地制备，其表面具有一定疏水性，PDMS模具，有助于PDMS材料的轻松脱模，适用于制备流道宽度大于0.1毫米以上、误差控制在±20微米左右的微通道结构，是一种在精度要求适中的应用中具备成本效益和高效制备的理想选择。

SU8加工平台

SU8模具制备方法

1) 基底准备

SU8模具，通常采用硅衬底，即使晶片是新的，也必须在接收SU-8光刻胶之前准备好。如果在无尘室，可以使用溶液（ $H_2SO_4+H_2O_2$ ）清洗，在无尘室外可以用bing酮。在任何情况下，您都必须加热衬底以去除表面上的所有水分。我们建议在120°C的烤箱中加热15分钟。这个加热步骤非常重要，因为它可以让SU-8更好地粘附在基材上。

UV曝光过程

曝光的目的是通过活化光刻胶某些部分中的PAC（PhotoActiv 组件）来引发交联。这种活化将改变树脂的

局部特性，树脂在烘烤后将溶于或不溶于溶剂。由于SU-8是负性光刻胶，这意味着暴露在紫外线下的一部分会变硬，而另一部分会在显影过程中溶解。必须仔细选择一些参数：

SU-8的曝光波长为365nm。

时间取决于层厚和灯的功率。

接触模式很重要，如果没有硬接触，您可能会失去一些分辨率，而使用真空接触，您可能会将晶圆粘在掩模上。

绍兴PDMS模具-顶旭微控技术(在线咨询)由顶旭（苏州）微控技术有限公司提供。顶旭（苏州）微控技术有限公司是一家从事“微流控芯片定制，微流控芯片加工设备，微流控仪器，表面修饰”的公司。自成立以来，我们坚持以“诚信为本，稳健经营”的方针，勇于参与市场的良性竞争，使“微流控芯片定制，微流控芯片加工设备，微流控仪器，表面修饰”品牌拥有良好口碑。我们坚持“服务至上，用户至上”的原则，使顶旭在生物制品中赢得了客户的信任，树立了良好的企业形象。

特别说明：本信息的图片和资料仅供参考，欢迎联系我们索取准确的资料，谢谢！